

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Kiállítás dátuma: 2015.07.06.

Felülvizsgálva: 2015..07.06.

## 1. RÉSZ: AZ ÖSSZETEVŐK/KEVERÉK ILLETVE A CÉG AZONOSÍTÁSA

### 1.1 Termék azonosítás

Termék név Gebo Liquid protect  
Tiszta összetevők/keverék Keverék

### 1.2 Az összetevők, keverék főbb felhasználási lehetőségei illetve felhasználási ellenjavallatok

Ajánlott felhasználás Korrozio és lerakódásgátló anyag fűtésrendszerekhez.

Ellenjavallatok Nem ismert.

### 1.3 A biztonsági adatlap kiállítójának adatai

Cég információ GEBO Armaturen GmbH

Am Damm 4  
DE 58332 Schwelm

Németország

Telefon +49 (0)2336-9285-0  
Telefax +49 (0)2336-928570

Egyéb információkért az alábbi elérhetőségen érdeklődjön::

E-mail cím [info@gebo.de](mailto:info@gebo.de)

### 1.4 Vészhívó telefonszám

Vészhívó telefonszám +49 (0) 2336-928537

## 2. RÉSZ: A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA

### 2.1 Az összetevők/keverék besorolása

Besorolás a EC rendelet (1272/2008) alapján

Nincs besorolva

### 2.2 Címkézés

A EC rendelete (1272/2008) (CLP) alapján

#### **JELSZÓ**

Nincs

#### **Veszély megjegyzések**

Nincs

#### **Biztonsági megjegyzések**

Nincs

### 2.3 Egyéb veszélyek

Bőr és szem irritációt okozhat. A lenyelése irritációt okozhat a béltraktusban.

A készítmény nem tartalmaz olyan összetevőt, ami tartósnak, biofelhalmozódónak vagy toxikusnak (PBT) lenne minősíthető.

A készítmény nem tartalmaz olyan összetevőt, ami nagyon tartósnak, nagyon biofelhalmozódónak (vPvB) vagy nagyon toxikusnak (PBT) lenne minősíthető.

## 3. RÉSZ: OSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓK AZ OSSZETEVŐKRŐL

### 3.2 KEVERÉKEK

Kémiai Név	EC-szám	CAS-szám	w/w%	Besorolás (EU Reg. 1272/2008)	REACH Regisztrációs szám
Potassium tetraborate tetrahydrate	215-575-5	12045-78-2	1-5	*	nincs adat
Natriummolybdat	231-551-7	7631-95-0	1-5	*	01-2119489495-21- XXXX
Natriumnitrat	231-554-3	7631-99-4	1-3	Ox. Sol. 3 (H272) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119488221-41
Triethanolamin	203-049-8	102-71-6	1-10	*	01-2119486482-31- XXXX

A H-Megjegyzések teljes szövegéhez lásd 16. RÉSZ

\* A Munkahelyi Kitétség Határral rendelkező összetevőkhöz lásd 8. rész.

## 4. RÉSZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1 Az elsősegélynyújtás leírása

<b>Szembe kerülés esetén</b>	Azonnal mossa ki sok vízzel, majd vegye ki az esetleges kontakt lencsét és folytassa a kiöblítést legalább 15 percig. Ha a panaszok fennmaradnak, forduljon orvoshoz.
<b>Bőrre kerülés esetén</b>	Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Mossa le azonnal szappannal és sok vízzel. Ha a panaszok fennmaradnak, forduljon orvoshoz.
<b>Lenyelés esetén</b>	Ne próbálja kihányani. Vízzel mossa ki a száját és igyon meg 100-200 ml vizet. Ha a panaszok fennmaradnak, akkor forduljon orvoshoz.
<b>Belélegzés esetén</b>	A páciens vigye el a területről, tartsa melegen és pihentesse. Ha a panaszok fennmaradnak, forduljon orvoshoz.

### 4.2 Legfőbb tünetek és hatások, azonnali és **Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

**Főbb tünetek** Bőr és szem irritációt okozhat. A lenyelés irritációt okozhat.

### 4.3 Azonnali orvosi beavatkozást és speciális ellátási igényt jelentő jelek

**Megjegyzés orvosok számára** Kezelje a tünetek alapján.

## 5. RÉSZ: TÚZOLTÁS

### 5.1 Az anyag eloltása

A megfelelő tűzoltó anyag: Víz, Hab, Száraz por, Szén dioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.2 Speciális káros anyagok kipárolgása az összetevőkből vagy keverékből

A termikus szétbomlás irritáló és toxikus gázok és pára keletkezést okozhat: Szén monoxid (CO), Szén dioxid (CO<sub>2</sub>), Nitrogén oxidok (NO<sub>x</sub>), Foszfor oxidok.

### 5.3 Tanácsok tűzoltóknak

Mint minden tüzesetnél, használjon légzőkészüléket és teljes védőruházatot. A tárolót/kannákat hűtse vízsugárral.

## 6. RÉSZ: BALESETMEGELŐZÉS

### 6.1 Személyes elővigyázatosság, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások

Biztosítson megfelelő légmozgást. Kerülje el, hogy bőrre vagy szembe kerüljön. Használjon személyes védőfelszerelést.

### 6.2 Környezeti elővigyázatosság

Nem szükséges

### 6.3 Eljárások és anyagok a szennyeződés eltávolításához

Szívja fel földdel, homokkal és egyéb nem éghető anyaggal és helyezze tárolókba a későbbi megsemmisítéshez.

### 6.4 Referencia egyéb részekhez

8. RÉSZ: Kitétség kezelés/személyes védelem. 13. RÉSZ: A megsemmisítés eldöntése

## 7. RÉSZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 Elővigyázatosság a biztonságos kezeléshez

Biztosítsa a megfelelő légmozgást. Kerülje el a gőzöket és párát. Kerülje el a bőrrel, szemmel való érintkezést és a ruhára kerülést. Vegye le és mossa ki a szennyezett ruhát mielőtt újra használná.

Ne egyen, igyon vagy dohányozzon munka közben. Alaposan mosson kezet a használat után.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei beleértve minden összeférhetlenséget

Az anyagot mindig az eredeti csomagolásban tartsa hűvös, jól szellőző helyiségben. Tartsa távol hőtől és gyúlékony anyagoktól. Tartsa távol a napfénytől. Óvja a fagytól.

### 7.3 Specifikus végfelhasználás

Korrózió és lerakódásgátló anyag fűtésrendszerekhez.

## 8. RÉSZ: KITETTSÉG ELLENŐRZÉS/SZEMÉLYES VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Kémiai Elnevezés	Potassium tetraborate tetrahydrate 12045-78-2
Spanyolország	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Kémiai Elnevezés	Natriummolybdate 7631-95-0
Egyesült Királyság	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Franciaország	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Spanyolország	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Portugália	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Finnország	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Dánia	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Ausztria	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Svájc	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Lengyelország	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Norvégia	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Írország	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Kémiai elnevezés	Triethanolamin 102-71-6
Spanyolország	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Németország	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Plafon / Csúcs: 20 mg/m <sup>3</sup>
Portugália	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Finnország	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Dánia	TWA: 0.5 ppm TWA: 3.1 mg/m <sup>3</sup>
Ausztria	STEL 1.6 ppm STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.8 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Svájc	STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Norvégia	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Írország	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

Derived No Effect Level (DNEL) Nincs információ

## Gebo Liquid Protect

Valószínűsített Hatás Nélküli Koncentráció (PNEC): Nincs információ

### 8.2 Kitétség ellenőrzés

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** Biztosítson megfelelő légmozgást, beleértve a helyi légelszívást annak érdekében, hogy munkahelyi kitétségi határokat ne haladják meg az értékek.

#### Személyes védő felszerelés

<b>Szemvédelem</b>	Szemüveg (EN 166)
<b>Kézvédelem</b>	Védőszemüveg (EN 374)
<b>Bőr és testvédelem</b>	Hosszúszárú öltözék
<b>Légzésvédelem</b>	Alapesetben nem szükséges. Elégtelen légmozgás esetén viseljen megfelelő légzőfelszerelést

**Higiéniai eljárások** A jó ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelje.

**Környezeti Kitétség Ellenőrzés** Alapesetben nem szükséges.

## 9. RÉSZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Információk az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

<b>Fizikai állapot</b>	Folyadék
<b>Megjelenés</b>	Vizes oldat
<b>Szag</b>	Alig észlelhető
<b>Szín</b>	Tiszta, világossárga vagy borostyánsárga*
<b>Szag határérték</b>	<b>Nincs információ</b>

\* a szín nem befolyásolja a hatékonyságot

#### Jellemző értékek

		<b>Megjegyzés • Módszer</b>
<b>pH</b>	6.4	@ 25 °C
<b>Olvasás/fagyáspont</b>	-2.5 °C	
<b>Fagyáspont</b>		Nincs információ
<b>Forráspont/forrástartomány</b>	104 °C	(760 mm Hg-nél)
<b>Robbanáspont</b>		Nem gyúlékony
<b>Párolgási arány</b>		Nincs információ
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gáz)</b>		Nincs
<b>Gyúlékonysági határok a levegőben</b>		Nem gyúlékony
<b>gyulladás felső határ</b>		
<b>gyulladás alsó határ</b>		
<b>Pára nyomás</b>		Nincs információ
<b>Pára sűrűség</b>		<b>Nincs információ</b>
<b>Relatív sűrűség</b>	1.10	@ 25 °C
<b>Vizes oldhatóság</b>		Elegyedő
<b>Oldhatóság más oldószerben</b>		Nincs információ
<b>Eloszlási koefficiens:</b>		Nincs információ az n-octanol/víz előtt
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>		Nem gyúlékony
<b>Szétbomlási hőmérséklet</b>		Nincs információ
<b>Viszkózitás, kinematikus</b>		Nincs információ
<b>Viszkózitás, dinamikus</b>		Nincs információ

<b>Robbanási tulajdonságok</b>	Nem robbanékony
<b>Oxidációs tulajdonságok</b>	Nem oxidálódik

### 9.2 Egyéb információ

Nincs egyéb információ.

## 10. RÉSZ: STABILITÁS ÉS REKCIÓS KÉPESSÉG

### 10.1 Reakció

Nincs adat.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normális körülmények esetén stabil.

### 10.3 Lehetséges veszélyes reakciók

Nincs információ.

### 10.4 Elkerülendő körülmények

Hő, lángok, szikrák.

### 10.5 Összeférhetetlen anyagok

Oxidáló anyagok

### 10.6 Veszélyes bomlasztó termékek

A termikus szétbomlás irritáló és toxikus gázok és pára keletkezést okozhat: Szén monoxid (CO), Szén dioxid (CO<sub>2</sub>), Nitrogén oxidok (NO<sub>x</sub>), Foszfór oxidok.

## 11. RÉSZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

<b>Belélegzés</b>	A rendelkezésre álló információk alapján ilyen hatás nincs.
<b>Szembe kerülés</b>	Szem irritációt okozhat.
<b>Bőrre kerülés</b>	Bőr irritációt okozhat.
<b>Lenyelés</b>	A lenyelés irritációt okozhat a béltraktusban.

### 11.1 Információ a toxikológiai hatásokról

#### Azonnali toxikusság

Kémiai Elnevezés	LD50 Száj	LD50 Bőr	LC50 Belélegzés
Nátriummolybdat	4g/kg (patkány)	-	>2080 mg/m <sup>3</sup> (patkány) 4 h
Nátriumnitrat	1267mg/kg (patkány)	-	-
Triethanolamin	4190mg/kg (patkány)	>2000 mg/kg (nyúl) >16 mL/kg (patkány)	-

**Bőr korrózió/irritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumot nem éri el.

**Súlyos szemsérülés/irritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumot nem éri el.

**Légzési vagy bőr rézékenység** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumot nem éri el.

**Mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumot nem éri el.

**Carcinogenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumot nem éri el.

Kémiai elnevezés	Európai Unió	IARC
Nátriumnitrat	-	Group 2 A
Triethanolamin	-	Group 3

**Toxicitás újratermelődés** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumot nem éri el.  
**STOT – Egyszerű kitettség** A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumot nem éri el.

## Gebo Liquid Protect

<b>STOT – Ismétlődő kitettség</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumot nem éri el.
<b>Belégzési veszély</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumot nem éri el.
<b>Egyéb információ</b>	Nincs információ.

## 12. RÉSZ: KÖRNYEZETI INFORMÁCIÓ

### 12.1 Toxikusság

Kémiai elnevezés	Toxikusság algára	Toxikusság halra	Toxikusság daphnia-ra és egyéb vízi gerinctelenekre
Triethanolamin	EC50: 216 mg/L 72 h (Desmodesmus subspicatus) EC50: 169 mg/L 96 h (Desmodesmus subspicatus)	LC50: >1000 mg/L 96 h static (Pimephales promelas)	EC50: 1386 mg/L 24 h (Daphnia magna)

WGK Besorolás: 1

### 12.2 Tartósság és biolebonulás

Biolebonuló.

### 12.3 Biofelhalmozódási potenciál

Nem biofelhalmozódó.

Kémiai elnevezés	Biokoncentrációs faktor (BCF)	Víz-octanol eloszl. koeff. (K <sub>ow</sub> )
Sodium Nitrate	-	-3,8
2,2',2"-nitrilotriethanol	< 3.9	-2,53

### 12.4 Mozgás a talajban

Nincs információ

### 12.5 A PBT és vPvB értékelés

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami tartósnak, biofelhalmozódónak vagy toxikusnak (PBT) tekinthető. Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, ami nagyon tartósnak, nagyon biofelhalmozódónak tekinthető (vPvB).

### 12.6 Egyéb káros hatások

Nincs információ

## 13. RÉSZ: HULLADÉKKEZELÉS

### 13.1 Hulladékkezelési eljárások

<b>Maradvány/fel nem használt hulladék</b>	A megsemmisítést a helyi, állami vagy nemzeti előírásoknak megfelelően kell megtenni.
<b>Szennyezett csomagolás</b>	A kannát tisztítsa ki vízzel. Az üres kannát egy bevizsgált hulladékkezelőnél kell leadni vagy újrahasznosítani.

## 14. RÉSZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ

Nem minősül veszélyesnek a szállítás szempontjából.

	ADR/RID/ADN	ICAO/IATA	IMDG / IMO
14.1 UN szám	-	-	-
14.2 UN hivatalos szállítási név	-	-	-
14.3 Szállítási veszélyességi besorolás	-	-	-
14.4 Csomagolási csoport (VG)	-	-	-
14.5 Környezeti veszélyek	Nincs besorolva	Nincs besorolva	Nincs besorolva
14.6 Speciális felhasználói elővigyázatosságok	Ezen anyag kezeléséhez nincs szükség speciális elővigyázatosságra		
14.7 Tömeges szállítás a MARPOL 73/78 II. kiegészítése és az IBC kód alapján		-	

## 15. RÉSZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓ

### 15.1 Biztonsági, egészségügyi és környezeti szabályok, előírások az összetevőkre és keverékre

**vonatkozóan:** Ez a biztonsági adatlap megfelel a EC rendeletének (1907/2006) és a WGK (453/2010)

Besorolás 1-nek.

### 15.2 Kémiai Biztonsági Értékelés

Kémiai Biztonsági Értékelés nem történt.

## 16. RÉSZ: EGYÉB INFORMÁCIÓ

A H-Megjegyzések egésze a 2. és 3. részekhez kapcsolódóan

H272 – Fokozhatja a tüzet; oxidáló

H302 – Káros a lenyelése

Kiállítás ideje	2015.07.06
Felülvizsgálat dátuma	2015.07.06
Felülvizsgálati megjegyzések	Minden rész.

### Korlátozott Felelősségi Nyilatkozat:

E Biztonsági Adatlapban feltüntetett információk és ajánlások a kiadáskori legjobb tudásunk alapján készült. Ezen adatlapban feltüntetett információkért és ajánlásokért. Nem vállalunk felelősséget semmi olyan kárért, amit a (nem megfelelő) használat, kezelés, vásárlás, újra értékesítés vagy a terméknek kitétség okozott. A vásárlóinknak és a termék használóinak meg kell felelniük minden egészségügyi és biztonsági törvénynek, előírásnak és rendeletnek. Főleg mivel kötelességük egy kockázat elemzést elvégezni a különböző munka területekre és megfelelő kockázatelemzési eljárásokat kell fogantatosítaniuk.